

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/042425 A1

(51)国際特許分類:

C03C 4/08, 3/095

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016121

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 田口 泰史  
(TAGUCHI, Yasushi) [JP/JP]; 〒5150001 三重県松阪市  
大口町1521番地2 セントラル硝子株式会社 松  
阪工場内 Mie (JP). 美坂 幸児 (MISAKA, Koji) [JP/JP];  
〒5150001 三重県松阪市大口町1521番地2 セン  
トラル硝子株式会社 松阪工場内 Mie (JP).

(22)国際出願日: 2004年10月29日 (29.10.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:

特願2003-373478  
2003年10月31日 (31.10.2003) JP  
特願2003-403996 2003年12月3日 (03.12.2003) JP

(74)代理人: 橋本 剛, 外 (HASHIMOTO, Takeshi et al.);  
〒1040044 東京都中央区明石町1番29号 披露会ビ  
ル SHIGA 外国特許事務所内 Tokyo (JP).

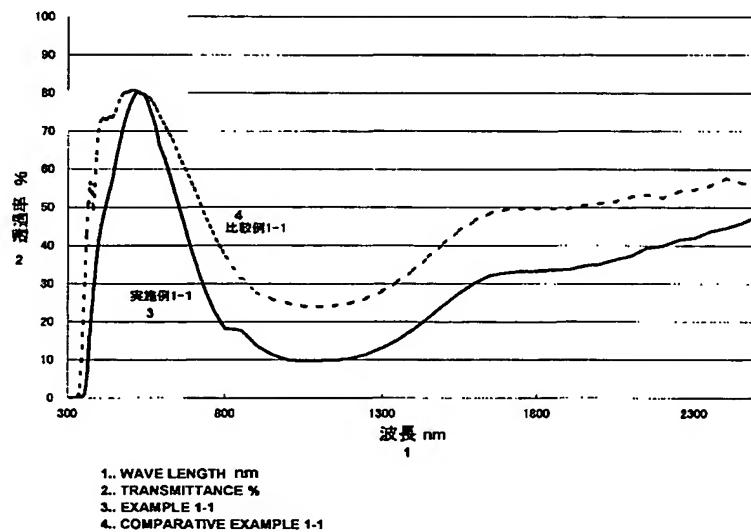
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): セント  
ラル硝子株式会社 (CENTRAL GLASS COMPANY,  
LIMITED) [JP/JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇  
部5253番地 Yamaguchi (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54)Title: ULTRAVIOLET AND INFRARED ABSORPTIVE GREENISH GLASS

(54)発明の名称: 紫外線赤外線吸収緑色系ガラス



WO 2005/042425 A1

(57)Abstract: An ultraviolet and infrared absorptive greenish glass (a first glass) which comprises, in wt %, 0.3 to 0.5 % of total  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , 0.8 to 2.0 % of  $\text{CeO}_2$ , 0.8 to 2.0 % of  $\text{TiO}_2$ , and 0.10 to 0.25 % of  $\text{FeO}$ , as coloring components; and an ultraviolet and infrared absorptive greenish glass (a second glass) which is the first glass wherein the content of  $\text{CeO}_2$  is changed to 0.8 to 1.5 %, the content of  $\text{TiO}_2$  is changed to 0.8 to 1.5 %, and 0.1 to 0.7 % of  $\text{SnO}$  is at least comprised additionally as a coloring component. Each glass is characterized in that it exhibits an ultraviolet transmittance ( $T_{UV}$ ) according to ISO/DIS9050 of 9 % or less, a 350 nm wave length transmittance ( $T_{350}$ ) of 1 % or less, a 550 nm wave length transmittance ( $T_{550}$ ) of 70 % or more and a 1100 nm wave length transmittance ( $T_{1100}$ ) of 25 % or less.

(57)要約: 本発明は、重量%表示で、全  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0.3~0.5%、 $\text{CeO}_2$  0.8~2.0%、 $\text{TiO}_2$  0.8~2.0%、 $\text{FeO}$  0.10~0.25% の着色成分を少なくとも含む紫外線赤外線吸収緑色系ガラス(第1ガラス)に関する。この第1ガラスは、 $\text{CeO}_2$  が0.8~1.5%、 $\text{TiO}_2$

[続葉有]



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

が0.8~1.5%という量であって、着色成分として、さらにSnO 0.1~0.7%を少なくとも含む紫外線赤外線吸収緑色系ガラス(第2ガラス)であってもよい。各ガラスは、各ガラスが5mm厚で、ISO/DIS9050による紫外線透過率( $T_{UV}$ )が9%以下ならびに350nm波長透過率( $T_{350}$ )が1%以下、550nm波長透過率( $T_{550}$ )が70%以上、1100nm波長透過率( $T_{1100}$ )が25%以下であることを特徴とする。